Statistiques économiques

Statistiques sur la recherche et le développement industriels au Québec 1986

75 ANS DE FIABILITÉ

Bureau de la statistique du Québec

Pour tout renseignement concernant le BSQ
et les données statistiques qui y sont disponibles,
s'adresser au:

Bureau de la statistique du Québec
117, rue Saint-André
Québec (Québec)
G1K 3Y3
Tél.: (418) 643-5116

ou

Tél.: 1-800-463-4090
(aucun frais d'appel)

Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec
Troisième trimestre 1988
ISBN 2-550-18909-4

Tirage limité.
Toute reproduction ou utilisation du contenu
de cette publication est autorisée à condition
de mentionner la source.

Présentation

Le Bureau de la statistique du Québec présente Statistiques sur la recherche et le développement industriels au Québec 1986.

Ce rapport statistique présente différents tableaux sur la recherche et le développement (R-D) industriels au Québec en 1986, ainsi que quelques tableaux comparatifs avec le Canada et les autres provinces. L'information est organisée selon la Classification type des industries de 1980. Les statistiques basées sur cette classification, pour les années antérieures à 1984, sont disponibles en s'adressant au Bureau de la statistique. L'information produite touche essentiellement les dépenses en R-D, le personnel affecté à la R-D et le financement de la R-D.

Les données pour le Québec proviennent d'une enquête menée par Statistique Canada auprès des sociétés qui font de la recherche et du développement industriels au Canada. En vertu d'une entente avec Statistique Canada, le Bureau de la statistique du Québec peut exploiter les données individuelles des entreprises ayant des activités de recherche au Québec et publier les résultats s'y rapportant. Les données pour le Canada et les autres provinces proviennent des publications de Statistique Canada.

Nous espérons que ce rapport statistique sera utile à tous ceux qui s'intéressent au domaine de la recherche et du développement industriels au Québec.

Signes conventionnels

..	Donnée non disponible
-	Néant ou zéro
--	Donnée infime
x	Donnée confidentielle
r	Donnée révisée

Cette publication a été réalisée par:

Christiane Charron
de la Direction
des statistiques générales

Pour tout renseignement concernant le contenu de cette publication:

Direction des statistiques générales
Bureau de la statistique du Québec
117, rue Saint-André, 4e étage
Québec (Québec)
G1K 3Y3
Tél.: (418) 643-5118

Table des matières

Faits saillants 7

Chapitre 1
Caractéristiques principales des exécutants de la R-D 9

Chapitre 2
Statistiques sur les dépenses en R-D industrielle 13

Chapitre 3
Statistiques sur l'emploi dans la R-D industrielle 19

Chapitre 4
Statistiques sur le financement de la R-D industrielle 25

Annexe 1
Notes méthodologiques 27

Annexe 2
Répartition industrielle des exécutants de la R-D 33

Liste des tableaux

1. Répartition industrielle des exécutants de la R-D, Québec et Canada, 1986 9

2. Dépenses totales intra-muros de R-D et personnel affecté à la R-D, selon le pays d'appartenance de la société exécutante, Québec, 1986 10

3. Dépenses totales intra-muros de R-D et personnel affecté à la R-D, selon la tranche de vente de la société exécutante, Québec 1986 10

4. Concentration des dépenses totales intra-muros de R-D dans les entreprises, Québec et Canada, 1982 à 1986 11

5. Répartition des dépenses intra-muros de R-D par province, 1986 13

6. Dépenses totales intra-muros de R-D, selon la région et certains groupes d'industries, 1985 et 1986 14

7. Évolution des dépenses totales en R-D pour certaines industries, Québec, 1982-1986 15

8. Dépenses courantes, dépenses en immobilisations et dépenses totales intra-muros pour certaines industries, Québec, 1986 16

9. Dépenses totales intra-muros de R-D, selon le niveau technologique de l'industrie, Québec et Canada, 1986 17

10. Dépenses totales intra-muros de R-D selon le niveau technologique de l'industrie, Montréal et reste du Québec, 1986 18

11. Nombre de personnes affectées à la R-D, selon la province et la catégorie d'occupation, 1986 19

12. Répartition du personnel affecté à la R-D au sein des exécutants de la R-D par groupe d'industries, Canada et différentes provinces, 1986 20

13. Répartition du personnel affecté à la R-D pour certaines industries, Québec, 1986 21

14. Personnel professionnel affecté à la R-D, selon le niveau technologique de l'industrie, Québec et Canada, 1986 22

15. Personnel affecté à la R-D, selon le niveau technologique de l'industrie, Montréal et reste du Québec, 1986 23

16. Estimation du personnel professionnel affecté à la R-D, selon certaines industries et le niveau du diplôme universitaire, Québec, 1986 24

17. Personnel affecté à la R-D, selon la tranche d'emploi de la société exécutante, Québec, 1986 24

18. Sources de financement des exécutants de la R-D pour certaines industries, Canada, 1986 25

19. Estimation des sources de financement des exécutants de la R-D pour certaines industries, Québec, 1986 26

20. Nombre d'exécutants de la R-D par secteur d'activité économique, Québec, 1986 33

En 1986, 830 sociétés exercent l'ensemble ou une partie de leur activité de R-D au Québec, soit 435 de plus qu'en 1985. La forte augmentation du nombre de sociétés exécutantes s'explique par l'amélioration du champ d'observation et du taux de réponse. La répartition sectorielle du nombre de sociétés exécutantes est maintenant la suivante: primaire 0,6%, secondaire 64,1% et tertiaire 35,3%.

Les dépenses de R-D au Québec totalisent 866,8 millions de dollars dont 84,0% vont à la région de Montréal. L'emploi dans le domaine de la R-D s'élève à 12 035 de personnes, dont 10 013 pour la région de Montréal. Au niveau canadien, le Québec se situe toujours au deuxième rang, loin derrière l'Ontario avec 22,8% des dépenses en R-D et 25,6% de l'emploi contre 60,4% et 58,0% pour l'Ontario.

Près du tiers des dépenses de R-D (32,7%) sont effectuées par des sociétés contrôlées par les États-Unis (23,2%) ou les autres pays étrangers (9,4%). En moyenne, ces sociétés dépensent 3,5 fois plus que les sociétés sous contrôle canadien.

L'évolution des dépenses de R-D montre la forte progression du secteur des services. De 1982 à 1986, les dépenses de R-D y sont passées de 83 à 214 millions de dollars, soit une hausse de 157,8%. Au niveau du secteur manufacturier, l'industrie des avions et pièces se situe toujours au premier rang avec 31,3% des dépenses de R-D de ce secteur, elle est suivie de l'industrie du matériel électronique où les dépenses de R-D ont atteint 145,7 millions de dollars en 1986.

Les industries qui fabriquent des produits de haute technologie totalisent 53,0% des dépenses de R-D au Québec contre 48,0% pour le Canada. Cependant, les dépenses moyennes par société exécutante pour le secteur de la haute technologie est plus élevé au Canada qu'au Québec: 2,2 millions de dollars pour le Québec et 2,7 millions de dollars pour le Canada. La répartition régionale des dépenses de R-D selon le niveau technologique de l'industrie montre que 95,2% des dépenses de R-D des industries hautement technologiques se font dans la région de Montréal.

Au Québec, 48,0% des personnes affectées à la R-D sont des professionnels contre 53,3% pour l'Ontario et 51,9% pour le Canada. Plus des deux tiers de ces professionnels détiennent un baccalauréat, 20,9% une maîtrise et 11,5% un doctorat. L'industrie qui enregistre le plus grand nombre de professionnels par société exécutante est celle des avions et pièces avec une moyenne de 175,4 professionnels, en deuxième lieu, l'on retrouve l'industrie du matériel électronique avec une moyenne de 27,8 professionnels.

Au Québec, comme dans l'ensemble du Canada, la R-D est financée majoritairement par les sociétés exécutantes (70,9% dans le cas du Québec). En deuxième lieu, vient l'administration fédérale avec 14,2%. Près des trois-quarts (73,2%) des fonds fédéraux sont absorbés par l'industrie des machines et du matériel de transport. Quant aux sources étrangères, elles ne regroupent que 8,2% des sources de financement de la R-D au Québec.

Tableau 1
Répartition industrielle[1] des exécutants[2] de la R-D, Québec et Canada, 1986

Industrie	Québec	Canada	Québec/Canada
	n		%
Mines et puits de pétrole	5	56	8,9
Fabrication	532	1 804	29,5
Aliments, boissons et tabac	42	151	27,8
Caoutchouc et plastique	23	79	29,1
Textiles	14	36	38,9
Bois	14	31	45,2
Pâtes et papier	16	38	42,1
Métaux ferreux semi-transformés	4	14	28,6
Métaux non ferreux semi-transformés	5	12	41,7
Produits métalliques	48	166	28,9
Machinerie	63	267	23,6
Avions et pièces	7	18	38,9
Autre matériel de transport	17	80	21,3
Équipement de télécommunication	9	24	37,5
Pièces et composants électroniques	11	60	18,3
Autre matériel électronique	27	101	26,7
Machines de bureau	23	78	29,5
Autres appareils électriques	30	102	29,4
Produits minéraux non métalliques	8	34	23,5
Produits raffinés du pétrole et du charbon	4	18	22,2
Drogues et médicaments	28	57	49,1
Autres produits chimiques	56	163	34,4
Matériel scientifique et professionnel	22	103	21,4
Autres industries de la fabrication	61	172	35,5
Services	293	1 554	18,8
Transport et autres services	16	46	34,8
Énergie électrique	2	11	18,2
Services d'informatique	59	346	17,0
Bureau d'études et de services	64	535	12,0
Autres industries non manufacturières	152	616	24,7
Total	830	3 414	24,3

1. Selon la Classification type des industries, Statistique Canada, 1980.
2. L'augmentation du nombre d'exécutants est due à l'amélioration du champ d'observation et du taux de réponses.

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 2
Dépenses totales intra-muros de R-D et personnel affecté à la R-D, selon le pays d'appartenance de la société exécutante, Québec, 1986

Pays du contrôle	Exécutants	Dépenses totales de R-D	Dépenses (moyenne)	Personnel affecté à la R-D	Personnel (moyenne)
	n	'000 $		n	
Canada	729	583 401	800	8 507	12
États-Unis	55	201 432	3 662	2 615	48
Autres pays étrangers	46	81 947	1 781	913	20
Total	**830**	**866 780**	**1 044**	**12 035**	**15**

Tableau 3
Dépenses totales intra-muros de R-D et personnel affecté à la R-D, selon la tranche de vente de la société exécutante, Québec, 1986

Tranche de vente	Exécutants	Dépenses totales de R-D	Dépenses (moyenne)	Personnel affecté à la R-D	Personnel (moyenne)
	n	'000 $		n	
Moins de 1 000 000 $	248	51 740	209	923	4
1 000 000 - 9 999 999 $	326	93 078	286	1 438	4
10 000 000 - 49 999 999 $	138	103 676	751	1 692	12
50 000 000 - 99 999 999 $	27	25 763	954	374	14
100 000 000 - 399 999 999 $	54	201 839	3 738	2 780	51
400 000 000 $ et plus	37	390 684	10 559	4 828	130
Total	**830**	**866 780**	**1 044**	**12 035**	**15**

Tableau 4
Concentration des dépenses totales intra-muros de R-D dans les entreprises, Québec et Canada, 1982 à 1986

Année	Québec			Canada		
	10 premières entreprises	25 premières entreprises	50 premières entreprises	10 premières entreprises	25 premières entreprises	50 premières entreprises
	% des dépenses totales de R-D					
1982[r]	57	76	85	35	51	63
1983[r]	58	78	86	37	52	63
1984	58	75	85	37	51	61
1985	61	77	85	38	52	63
1986[1]	52	67	76	34	47	57

1. L'amélioration du champ d'observation et du taux de réponses a permis d'augmenter les dépenses de R-D d'environ 10 % pour 1986.

Sources: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 5
Répartition des dépenses intra-muros de R-D par province, Canada, 1986

Province	Dépenses			Dépenses courantes/ Dépenses totales
	Courantes	Immobilisations	Totales	
	'000 000 $			%
Provinces de l'Atlantique	46	21	67	68,6
Québec[1]	767	105	872	88,0
Ontario	2 001	310	2 311	86,6
Manitoba	27	3	30	90,0
Saskatchewan	47	7	54	87,0
Alberta	178	60	238	74,8
Colombie-Britannique	221	33	254	87,0
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	3	-	3	100,0
Total	**3 291**	**537**	**3 828**	**86,0**
Québec/Canada (%)	23,3	19,5	22,8	
Ontario/Canada (%)	60,8	57,7	60,4	
Alberta/Canada (%)	5,4	11,2	6,2	
Autres/Canada (%)	10,5	11,6	10,6	

1. Tient compte des dépenses de R-D effectuées dans la région de la capitale nationale.

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 6
Dépenses totales intra-muros de R-D[1], selon la région et certains groupes d'industries, Canada, 1985 et 1986

Région	Industries à base de ressources			Autres industries de la fabrication	Services	Total
	Mines, métaux primaires et produits minéraux non métalliques	Puits et dérivés du pétrole	Industries à base de bois			
			'000 000 $			
Québec						
1985[r]	56	x	42	x	193	862
1986	45	x	47	x	214	872
Ontario						
1985[r]	101	79	22	1 446	458	2 106
1986	105	76	24	1 568	536	2 311
Alberta						
1985[r]	x	144	x	40	72	271
1986	x	89	x	41	98	238
Colombie-Britannique						
1985[r]	x	x	23	x	95	231
1986	x	x	32	x	95	254
Autres provinces						
1985[r]	x	x	x	50	73	140
1986	x	x	x	61	73	150
Total						
1985[r]	**190**	**274**	**95**	**2 164**	**897**	**3 619**
1986	**179**	**184**	**109**	**2 338**	**1 018**	**3 828**

1. Tient compte des dépenses de R-D effectuées dans la région de la capitale nationale et du nouveau champ d'observation.

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 7
Évolution des dépenses totales[1] intra-muros en R-D pour certaines industries, Québec[2], 1982-1986

Industrie	1982[r]	1983[r]	1984[r]	1985[r]	1986
			'000 000 $		
Mines	7	10	12	12	12
Fabrication	483	469	578	657	646
Aliments, boissons et tabac	17	14	16	14	16
Caoutchouc et plastique	3	3	4	4	3
Textiles	8	9	9	9	11
Industries à base de bois	30	30	34	42	48
Métaux semi-transformés[3]	38	33	38	41	31
Produits métalliques	5	7	5	9	12
Machinerie	20	14	5	14	19
Avions et pièces	171	156	178	193	202
Autre matériel de transport	18	23	19	24	22
Matériel électronique[4]	83	86	105	142	145
Machines de bureau	21	18	31	27	35
Autres appareils électriques	5	6	9	14	14
Produits minéraux non métalliques	1	1	4	3	2
Produits raffinés du pétrole et du charbon	x	x	x	x	x
Drogues et médicaments	30	34	24	28	33
Autres produits chimiques	24	30	40	39	37
Matériel scientifique et professionnel	1	1	2	2	3
Autres industries de la fabrication	x	x	x	x	x
Services	83	102	129	193	214
Transport et autres services	15	16	20	31	42
Services informatiques	4	8	10	16	18
Bureaux d'études et de services	18	19	26	41	52
Autres industries non manufacturières[5]	46	59	73	105	102
Total	573	582	719	862	872

1. Augmentation du champ d'observation pour 1985 et 1986, ayant pour effet d'accroître d'environ 10 % la valeur des dépenses de R-D.
2. Tient compte de la région de la capitale nationale.
3. Regroupe les industries des métaux ferreux et non ferreux.
4. Comprend les industries des équipements de télécommunication, des pièces et composants électroniques et autre matériel électronique.
5. Comprend l'industrie de l'énergie électrique.

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 8
Dépenses courantes, dépenses en immobilisations et dépenses totales intra-muros de R-D pour certaines industries, Québec, 1986

Industrie	Dépenses			Dépenses courantes/ Dépenses totales
	Courantes	Immobilisations	Totales	
	'000 $			%
Mines	**10 961**	**567**	**11 528**	**95,1**
Fabrication	**586 106**	**60 185**	**646 291**	**90,7**
Aliments, boissons et tabac	14 755	870	15 625	94,4
Caoutchouc et plastique	3 253	236	3 489	93,2
Textiles	8 504	2 029	10 533	80,7
Industries à base de bois	39 367	8 039	47 406	83,0
Métaux semi-transformés[1]	x	x	30 524	x
Produits métalliques	9 572	2 268	11 840	80,8
Machinerie	17 069	2 066	19 135	89,2
Avions et pièces	x	x	202 256	x
Autre matériel de transport	21 148	572	21 720	97,4
Matériel électronique[2]	138 067	7 611	145 678	94,8
Machines de bureau	29 771	5 490	35 261	84,4
Autres appareils électriques	13 621	786	14 407	94,5
Produits minéraux non métalliques	1 354	1 113	2 467	54,9
Drogues et médicaments	29 035	3 709	32 744	88,7
Autres produits chimiques	34 032	2 976	37 008	92,0
Matériel scientifique et professionnel	2 722	188	2 910	93,5
Autres industries de la fabrication[3]	9 040	4 248	13 288	68,0
Services	**167 215**	**41 746**	**208 961**	**80,0**
Services d'informatique	12 746	1 493	14 239	89,5
Bureau d'études et de services	45 268	6 764	52 032	87,0
Autres industries non manufacturières[4]	109 201	33 489	142 690	76,5
Total	**764 282**	**102 498**	**866 780**	**88,2**

1. Comprend les industries des métaux ferreux et non ferreux.
2. Comprend les industries des équipements de télécommunication, des pièces et composants électroniques, et autre matériel électronique.
3. Comprend également l'industrie des produits raffinés du pétrole et du charbon.
4. Comprend également les industries des transports et autres services et de l'énergie électrique.

Tableau 9
Dépenses totales intra-muros de R-D, selon le niveau technologique de l'industrie[1], Québec et Canada, 1986

Niveau technologique de l'industrie	Québec			Canada		
	Exécutants	Dépenses totales de R-D	Moyenne	Exécutants	Dépenses totales de R-D	Moyenne
	n	'000 $		n	'000 000 $	
Industries hautement technologiques	206	459 346	2 230	683	1 872	2,7
Industries moyennement technologiques	162	72 408	447	633	449	0,7
Industries faiblement technologiques	125	36 607	293	393	180	0,5
Industries liées aux ressources	44	89 458	2 033	151	310	2,1
Services	293	208 961	713	1 554	1 018	0,7
Total	**830**	**866 780**	**1 044**	**3 414**	**3 828**	**1,1**

1. Voir annexe méthodologique.

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 10
Dépenses totales intra-muros de R-D, selon le niveau technologique de l'industrie[1], Montréal et reste du Québec, 1986

	Montréal		Reste du Québec[2]		Total	
	'000 $	%	'000 $	%	'000 $	%
Industries hautement technologiques	437 430	95,2	21 916	4,8	459 346	100,0
Industries moyennement technologiques	37 681	52,0	34 727	48,0	72 408	100,0
Industries faiblement technologiques	20 805	56,8	15 802	43,2	36 607	100,0
Industries liées aux ressources	47 506	53,1	41 952	46,9	89 458	100,0
Services	184 731	88,4	24 230	11,6	208 961	100,0
Total	**728 153**	**84,0**	**138 627**	**16,0**	**866 780**	**100,0**

1. Voir annexe méthodologique.
2. À l'exception de la région de la capitale nationale.

Tableau 11
Nombre de personnes affectées à la R-D, selon la province et la catégorie d'occupation, Canada, 1986

Province	Professionnels	Autres	Total
		personne-année[1]	
Provinces de l'Atlantique	390	440	830
Québec[2]	5 805	6 285	12 090
Ontario	14 605	12 810	27 415
Manitoba	290	285	575
Saskatchewan	335	375	710
Alberta	1 260	1 055	2 315
Colombie-Britannique	1 830	1 455	3 285
Territoires	15	10	25
Total	**24 530**	**22 715**	**47 245**

1. Données arrondies.
2. Comprend les personnes affectées à la R-D dans la région de la capitale nationale.

Source: Statistique canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 12
Répartition du personnel affecté à la R-D au sein des exécutants de la R-D par groupe d'industries, Canada et différentes provinces, 1986

Groupe d'industries	Québec[1]	Ontario	Autres provinces	Canada
	personne-année[2]			
Mines et puits de pétrole	**155**	**170**	**585**	**910**
Fabrication	**9 295**	**20 265**	**3 595**	**33 155**
Industries à base chimique	370	4 065	1 000	6 435
Industries à base de bois	650	350	380	1 380
Industries des métaux	630	1 145	130	1 905
Industries des machines et du matériel de transport	3 410	3 735	505	7 650
Industries des produits électriques et électroniques	3 025	10 465	1 395	14 885
Autres industries de la fabrication	210	505	185	900
Services	**2 640**	**6 980**	**3 560**	**13 180**
Total	**12 090**	**27 415**	**7 740**	**47 245**

1. Comprend les personnes affectées à la R-D dans la région de la capitale nationale.
2. Données arrondies.

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 13
Répartition du personnel affecté à la R-D pour certaines industries, Québec, 1986

Industrie	Sociétés	Personnel affecté à la R-D			
		Professionnels	Autres	Total	Professionnels/total
		n			%
Mines	5	50	104	154	32,5
Fabrication	532	4 500	4 794	9 294	48,4
Aliments, boissons et tabac	42	120	190	310	38,7
Caoutchouc et plastique	23	22	55	77	28,6
Textiles	14	41	81	122	33,6
Industries à base du bois	30	266	381	647	41,1
Métaux semi-transformés[1]	9	x	x	436	x
Produits métalliques	48	82	114	196	41,8
Machinerie	63	88	196	284	31,0
Avions et pièces	7	1 228	1 530	2 758	44,5
Autre matériel de transport	17	167	202	369	45,3
Matériel électronique[2]	47	1 306	914	2 220	58,8
Machines de bureau	23	285	218	503	56,7
Autres appareils électriques	30	118	117	235	50,2
Produits minéraux non métalliques	8	22	18	40	55,0
Drogues et médicaments	28	188	115	303	62,0
Autres produits chimiques	56	292	242	534	54,7
Matériel scientifique et professionnel	22	27	40	67	40,3
Autres industries de la fabrication[3]	65	x	x	193	x
Services	293	1 220	1 367	2 587	47,2
Services d'informatique	59	116	172	288	40,3
Bureau d'études et de services	64	322	369	691	46,6
Autres industries non manufacturières[4]	170	782	826	1 608	48,6
Total	830	5 770	6 265	12 035	47,9

1. Comprend les industries des métaux ferreux et non ferreux.
2. Comprend les industries des équipements de télécommunication, des pièces et composants électroniques, et autre matériel électronique.
3. Comprend également l'industrie des produits raffinés du pétrole et du charbon.
4. Comprend également l'industrie des transports et autres services et de l'énergie électrique.

Tableau 14
Personnel professionnel affecté à la R-D, selon le niveau technologique de l'industrie[1], Québec et Canada, 1986

Niveau technologique de l'industrie	Québec			Canada		
	Exécutants	Professionnels	Moyenne	Exécutants	Professionnels	Moyenne
	n					
Industries hautement technologiques	206	3 348	16	683	12 030	18
Industries moyennement technologiques	162	466	3	633	2 585	4
Industries faiblement technologiques	125	243	2	393	1 245	3
Industries liées aux ressources	44	493	11	151	1 560	10
Services	293	1 220	4	1 554	7 105	5
Total	**830**	**5 770**	**7**	**3 414**	**24 530**	**7**

1. Voir annexe méthodologique.

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 15
Personnel affecté à la R-D, selon le niveau technologique de l'industrie[1], Montréal et reste du Québec, 1986

Niveau technologique de l'industrie	Montréal		Reste du Québec[2]		Total	
	n	%	n	%	n	%
Industries hautement technologiques	6 083	94,1	379	5,9	6 462	100,0
Industries moyennement technologiques	583	52,5	527	47,5	1 110	100,0
Industries faiblement technologiques	339	53,1	300	46,9	639	100,0
Industries liées aux ressources	708	57,2	529	42,8	1 237	100,0
Services	2 300	88,9	287	11,1	2 587	100,0
Total	**10 013**	**83,2**	**2 022**	**16,8**	**12 035**	**100,0**

1. Voir annexe méthodologique.
2. À l'exception de la région de la capitale nationale.

Tableau 16
Estimation[1] du personnel professionnel affecté à la R-D, selon certaines industries et le niveau du diplôme universitaire, Québec, 1986

Industrie	Personnel professionnel			
	Baccalauréat	Maîtrise	Doctorat	Total
	n			
Fabrication	**3 038**	**988**	**474**	**4 500**
Industries à base chimique	395	116	163	674
Industries à base de bois	135	53	78	266
Industries des métaux	121	80	58	259
Industries des machines et du matériel de transport	1 131	288	64	1 483
Industries des produits électriques	1 185	441	110	1 736
Autres industries manufacturières	70	10	2	82
Autres secteurs	**862**	**218**	**190**	**1 270**
Total	**3 900**	**1 206**	**664**	**5 770**

1. Voir annexe méthodologique.

Tableau 17
Personnel affecté à la R-D, selon la tranche d'emploi de la société exécutante, Québec, 1986

Tranche d'emploi	Exécutants	Personnel affecté à la R-D	Personnel (moyenne)
		n	
0 - 99 salariés	576	2 333	4
100 - 249 salariés	96	864	9
250 - 749 salariés	73	1 177	16
750 - 1 499 salariés	34	743	22
1 500 - 2 999 salariés	19	1 837	97
3 000 salariés et plus	32	5 081	159
Total	**830**	**12 035**	**15**

Tableau 18
Sources de financement des exécutants de la R-D pour certaines industries, Canada, 1986

Industrie	Sources canadiennes			Sources étrangères	Total
	Sociétés exécutantes	Administration fédérale	Autres sources canadiennes		
			' 000 000 $		
Mines	**54**	**x**	**24**	**x**	**86**
Fabrication	**1 805**	**266**	**214**	**439**	**2 724**
Industries à base chimique	498	x	x	x	556
Industries à base de bois	67	12	x	x	109
Industries des métaux	83	x	x	x	148
Industries des machines et du matériel de transport	378	135	x	x	565
Industries des produits électriques	736	x	x	x	1 291
Autres industries manufacturières	44	x	x	x	56
Services	**604**	**135**	**202**	**76**	**1 018**
Total	**2 464**	**409**	**440**	**515**	**3 828**

Source: Statistique Canada. Statistiques sur la recherche et le développement industriels 1986.

Tableau 19
Estimation[1] des sources de financement des exécutants de la R-D pour certaines industries, Québec, 1986

Industrie	Sources canadiennes			Sources étrangères	Total
	Sociétés exécutantes	Administration fédérale	Autres sources canadiennes		
			' 000 $		
Fabrication	**456 841**	**99 137**	**39 209**	**51 104**	**646 291**
Industries à base chimique	89 053	4 491	x	x	104 705
Industries à base de bois	23 414	2 283	x	x	47 406
Industries des métaux	31 002	2 511	x	x	42 364
Industries des machines et du matériel de transport	156 961	72 525	5 071	8 554	243 111
Industries des produits électriques	147 255	16 292	6 700	28 008	198 256
Autres industries manufacturières	9 156	1 035	258	-	10 449
Autres secteurs	**157 772**	**23 966**	**19 204**	**19 548**	**220 489**
Total	**614 613**	**123 103**	**58 413**	**70 652**	**866 780**

1. Voir annexe méthodologique.

1.1 NOTES EXPLICATIVES

Les données publiées dans ce rapport statistique proviennent de l'enquête sur la R-D industrielle effectuée par Statistique Canada à travers le Canada. De 1970 à 1981, aux années impaires l'univers de cette enquête comprenait toutes les sociétés connues effectuant de la R-D au Canada; aux années paires, Statistique Canada enquêtait seulement un échantillon de cet univers. Depuis 1982, une enquête complète est menée à chaque année. Selon une entente avec Statistique Canada, le Bureau de la statistique du Québec peut exploiter les données individuelles des sociétés déclarantes, faisant de la R-D au Québec.

Les industries sont classées selon la classification type des industries (1980)[1]. À l'annexe 2, vous trouverez une liste donnant la répartition des sociétés enquêtées selon cette classification. Afin d'observer les règles de discrétion prescrites dans la Loi sur le Bureau de la statistique, nous avons dû regrouper les sociétés selon certains groupes d'industries dans les différents tableaux publiés.

1.2 DÉFINITION DE LA R-D

La recherche et le développement (R-D) consistent en une investigation systématique dans le domaine du génie et des sciences naturelles effectuée à l'aide d'expériences ou d'analyses en vue de l'avancement des connaissances scientifiques ou techniques.

La recherche est l'investigation initiale entreprise sur une base systématique pour acquérir de nouvelles connaissances.

Le développement est l'activité entreprise pour appliquer les résultats des recherches ou d'autres connaissances scientifiques à la création de produits ou procédés nouveaux ou nettement améliorés. S'il réussit, le développement se traduira généralement en produits ou procédés qui représentent une amélioration à "l'état de l'art" et pourront être brevetés.

La recherche et le développement correspondent à la "recherche scientifique" telle qu'elle est définie à l'article 37-7(d), règlement 2900 de la Loi de l'impôt sur le revenu[2].

1.3 TERMINOLOGIE

Société exécutante

L'organisme qui exécute la R-D et qui complète la déclaration. Dans le cas d'une déclaration collective, l'expression "société exécutante" pourrait comprendre plusieurs sociétés. Elle pourrait également inclure les divisions d'une entreprise qui présentent des déclarations distinctes ou des organismes comme les instituts de recherche industrielle. Dans le cas du Québec, on regroupe sous cette appellation toutes les sociétés qui déclarent des dépenses de R-D au Québec, soit à Montréal ou dans le reste de la province à l'exception de la capitale nationale.

---

1. Statistique Canada. Classification type des industries 1980.
2. Pour plus d'information, veuillez consulter la publication Statistiques sur la recherche et le développement industriels (88-202) de Statistique Canada.

Dépenses intra-muros

Dépenses au titre de travaux de R-D exécutés au sein de la société déclarante, y compris ceux financés par d'autres. On distingue les dépenses courantes et les dépenses en immobilisations.

a) Dépenses courantes

Les dépenses courantes se composent de ce qui suit: rémunération du personnel de R-D (exemple: salaires, avantages sociaux, partie appropriée des subventions aux étudiants des cycles supérieurs faisant de la R-D); achat de matériaux, fournitures et accessoires pour le soutien de la R-D (exemple: combustibles, produits chimiques, etc.); achat ou location de services (exemple: engagement de gardiens, réparation et entretien, services informatiques) pour le soutien de la R-D.

b) Dépenses d'immobilisation

Les dépenses en immobilisations comprennent les dépenses consacrées aux terrains et aux bâtiments, aux instruments et aux installations servant aux programmes de R-D. Toutes les provisions pour amortissement des bâtiments, installations ou équipement sont exclues de la mesure des dépenses intra-muros.

Personnel affecté à la R-D

Nombre de personnes calculé en équivalence plein temps (EPT) affectées à la R-D.

EPT: égal le nombre de personnes travaillant à plein temps sur des projets de R-D plus une estimation du nombre de personnes qui se livrent à cette activité à temps partiel seulement.

Exemple: Cinq scientifiques se consacrent à des tâches de R-D; un à temps plein, les quatre autres n'y consacrent que le quart de leur temps. Dans ce cas, le nombre de personnes affectées à la R-D en EPT est égal à: 1 + 1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4 = 2 personnes-année.

On distingue trois catégories de personnel: le personnel professionnel, les techniciens et le personnel assimilé, et les autres personnels de soutien.

Le personnel professionnel comprend les scientifiques ou les ingénieurs travaillant à la conception ou à la création de produits, de procédés, de méthodes et de systèmes nouveaux. Font également partie de cette catégorie, les cadres et les administrateurs qui s'occupent de planifier et gérer les aspects scientifiques et techniques du travail de chercheurs. Les étudiants des cycles supérieurs qui exécutent un niveau appréciable de R-D entrent dans cette catégorie.

La catégorie des techniciens et du personnel assimilé regroupe le personnel qui a reçu une formation technique et collabore avec les savants et les ingénieurs. Ils doivent être titulaires d'un diplôme de technicien délivré soit par un établissement provincial d'enseignement, soit par une association provinciale ou nationale, scientifique ou technique. Leur tâche comprend à titre d'exemple, l'élaboration de programmes informatiques, l'exécution d'expériences et de tests ou la réalisation d'enquêtes et d'entrevues statistiques.

Finalement, à la catégorie "autre personnel de soutien", on associe les ouvriers spécialisés et

non spécialisés, les secrétaires et employés de bureau qui sont directement rattachés aux activités de R-D. Le personnel dont le service ne bénéficie qu'indirectement à la R-D, tel que le personnel des cantines, les agents de nettoyage, etc., doit être exclu de cette catégorie. Les dépenses correspondantes doivent être incluses dans les "frais généraux".

Ventes

Le produit de la vente de biens et de services (après déduction des taxes de vente et d'accise), et les autres revenus tels que ceux provenant d'investissement et de loyers. Comme il s'agit des ventes de la société déclarante, il est évident que ce chiffre ne correspond pas au volume des ventes correpondant à la production québécoise mais bien à la production de l'ensemble de la société. Par conséquent tous les pourcentages se rapportant aux dépenses de R-D en fonction de la valeur des ventes n'ont pas une grande signification dans le cas du Québec.

Emploi

Le nombre moyen d'employés au sein d'une société au cours de l'année d'enquête. Ce chiffre correspond au nombre d'employés de cette société à travers le Canada et non à l'emploi au Québec. Encore une fois les pourcentages se rapportant au personnel affecté à la R-D sur l'emploi n'ont pas beaucoup de signification dans le cas du Québec.

Sources de financement

On distingue quatre sources de financement:

a) Société exécutante canadienne

Ce sont des fonds qui proviennent du Canada soit de la société déclarante, de la société-mère, des sociétés affiliées ou d'une filiale. Dans le cas du Québec, cet argent ne provient pas que du Québec mais également des autres provinces.

b) Administration fédérale

L'appui de l'administration fédérale se compose de contrats et de subventions au titre de la R-D exécutée au sein des entreprises commerciales. Les impôts escomptés dûs à l'encouragement fiscal sur la R-D ne font pas partie des sources de financement provenant de l'administration fédérale, n'étant pas considérés comme un appui absolu du gouvernement.

c) Autres sources canadiennes

Cette catégorie comprend les fonds provenant de l'administration provinciale, et les montants reçus pour des travaux de R-D exécutés à forfait pour le compte d'autres sociétés.

d) Sources étrangères

Ce sont des fonds qui proviennent de l'étranger (hors du Canada) soit de la société déclarante, de la société mère, d'une société affiliée ou d'une filiale.

Niveau technologique de l'industrie

Cette classification selon le niveau technologique de l'industrie provient du ministère de l'Enseignement supérieur et de la science.

Elle comprend cinq niveaux répartis comme suit:

1) Industries hautement technologiques

- Caoutchouc et plastique
- Avions et pièces
- Équipement de télécommunications
- Pièces et composants électroniques
- Autre matériel électronique
- Machines de bureau
- Drogues et médicaments
- Autres produits chimiques
- Matériel scientifique et professionnel

2) Industries moyennement technologiques

- Produits métalliques
- Machinerie
- Autre matériel de transport
- Autres appareils électriques
- Produits raffinés du pétrole et du charbon

3) Industries faiblement technologiques

- Aliments, boissons et tabac
- Textile
- Produits non métalliques
- Autres industries manufacturières

4) Produits liés aux ressources

- Mines
- Industries à base de bois
- Métaux semi-transformés

5) Services
- Transport et autres services
- Énergie électrique
- Services informatiques
- Bureau d'études et de services
- Autres industries non manufacturières

1.4 ESTIMATION

a) Des professionnels selon le niveau de diplôme

Les données du fichier se rapportent à la société; nous obtenons donc le nombre de bacheliers, maîtres ou docteurs qui sont affectés à la R-D au sein de la société déclarante.

Dans la mesure où la société déclarante effectue l'ensemble de sa recherche au Québec, ceci ne pose pas de problème. Par contre lorsque la société ne fait qu'une partie de sa recherche au Québec, il nous faut estimer le nombre de chercheurs qui peuvent être affectés à ces travaux au Québec par rapport au nombre total de chercheurs, et ce par niveau de diplôme.

Nous connaissons pour chacune des sociétés déclarantes le nombre de professionnels affectés dans la région de Montréal et dans le reste du Québec (excepté cap. nat.). Pour chacune de ces sociétés nous répartissons le nombre de professionnels affectés au Québec en fonction de la répartition qui existe au sein de la société déclarante.

Exemple: Une société déclare 120 chercheurs professionnels affectés au Québec sur un total de 280 répartis comme suit: 150 bacheliers, 100 maîtres et 30 docteurs; dans ce cas la répartition des chercheurs affectés au Québec selon le niveau de diplôme est la suivante:

$$120 \times \frac{150}{280} = 64 \text{ bacheliers}$$

$$120 \times \frac{100}{280} = 43 \text{ maîtres}$$

$$120 \times \frac{30}{280} = 13 \text{ docteurs}$$

Par la suite, nous regroupons les sociétés selon leurs industries.

b) Des sources de financement

La méthode d'estimation est analogue à celle décrite plus haut. Ici ce sont également les sociétés qui ne font qu'une partie de leur recherche au Québec qui posent des problèmes, car les sources de financement sont déclarées au niveau de la société sans tenir compte de la répartition régionale.

En faisant l'hypothèse que les dépenses de R-D sont égales au financement de la R-D, on peut se servir des données sur les dépenses de R-D au Québec pour estimer les sources de financement de la R-D au Québec.

Pour chacune des sociétés qui n'effectuent qu'une partie de leur recherche au Québec, on prend la valeur des dépenses totales en R-D au Québec et on répartit cette dernière selon la répartition des sources de financement de la société (analogue au calcul précédent). Par la suite, on regroupe les sociétés selon leurs industries.

Tableau 20
Nombre d'exécutants de la R-D par secteur d'activité économique, Québec, 1986

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
Mines et puits de pétrole	**Mines**		**5**
	0619	Autres mines de métaux	1
	0621	Mines d'amiante	1
	0622	Tourbières	2
	0811	Carrières de granite	1
Industries à base chimique	**Aliments, boissons et tabac (incluant agriculture, pêche et trappage)**		**42**
	0113	Fermes d'élevage de porc	1
	0151	Fermes de culture de fruits	1
	0161	Champignons	1
	0162	Produits de serre	1
	0163	Produits de pépinière	1
	0212	Services de reproducton des animaux de ferme (sauf la volaille)	1
	0239	Autres services relatifs à l'agriculture n.c.a.	3
	1011	Industrie de la viande et de ses produits (sauf la volaille)	4
	1021	Industrie de la transformation du poisson	1
	1031	Conserveries de fruits et de légumes	2
	1049	Autres industries de produits laitiers	6
	1053	Industrie des aliments pour animaux	1
	1071	Industrie des biscuits	1
	1072	Industrie du pain et autres produits de boulangerie-pâtisserie	1
	1092	Industrie des pâtes sèches	1
	1099	Autres industries de produits alimentaires n.c.a.	10
	1111	Industrie des boissons gazeuses	1
	1121	Industrie des produits de distillation	1
	1141	Industrie du vin	1
	1221	Industrie des produits du tabac	3
	Caoutchouc et plastique		**23**
	1599	Autres industries de produits en caoutchouc	3

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
	1611	Industrie des produits en matière plastique en mousse et soufflée	4
	1691	Industrie des sacs en matière plastique	1
	1699	Autres industries de produits en matière plastique n.c.a.	15
	Textiles		**14**
	1811	Industrie des fibres chimiques et des filés de filaments	1
	1821	Industrie de la filature et du tissage de la laine	3
	1829	Autres industries des filés et tissés	2
	1911	Industrie du feutre et du traitement des fibres naturelles	1
	1921	Industrie des tapis, carpettes et moquettes	2
	1992	Industrie de la teinture et du finissage à façon de produits textiles	1
	1994	Industrie des articles d'hygiène en textiles	2
	1999	Autres industries de produits textiles n.c.a.	2
	Produits raffinés du pétrole et du charbon		**4**
	3617	Extraction, raffinage et distribution du pétrole	3
	3699	Autres industries de produits du pétrole et du charbon	1
	Drogues et médicaments		**28**
	3741	Industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments	28
	Autres produits chimiques		**56**
	3711	Industrie des produits chimiques inorganiques d'usage industriel n.c.a.	7
	3712	Industrie des produits chimiques organiques d'usage industriel n.c.a.	3
	3721	Industrie des engrais chimiques et de matières pour engrais	1
	3722	Industrie des engrais composés	3
	3729	Autres industries des produits chimiques d'usage agricole	2

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
	3731	Industrie des matières plastiques et de résines synthétiques	5
	3751	Industrie des peintures et vernis	8
	3761	Industrie des savons et composés pour le nettoyage	6
	3771	Industrie des produits de toilette	6
	3791	Industrie des encres d'imprimerie	1
	3792	Industrie des adhésifs	1
	3799	Autres industries des produits chimiques n.c.a.	13
Industries à base de bois		**Bois (comprend l'exploitation forestière et les services forestiers)**	**14**
	0511	Industrie des services forestiers	1
	2512	Industrie des produits de scieries et et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus)	1
	2542	Industrie des armoires et placards de cuisine et des coiffeuses de salle de bain en bois	1
	2543	Industrie des portes et fenêtres en bois	8
	2599	Autres industries du bois n.c.a.	3
		Pâtes et papier	**16**
	2711	Industrie des pâtes et papier	2
	2712	Industrie du papier journal	3
	2713	Industrie du carton	1
	2714	Industrie des panneaux de construction	1
	2719	Autres industries du papier	3
	2731	Industrie des boîtes pliantes et rigides	1
	2732	Industrie des boîtes en carton ondulé	2
	2791	Industrie des papiers couchés et traités	2
	2793	Industrie des produits de consommation en papier	1
Industries des métaux		**Métaux ferreux semi-transformés**	**4**
	2911	Industrie des ferro-alliages	1
	2912	Fonderies d'acier	1
	2919	Autres industries sidérurgiques	2

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
		Métaux non ferreux semi-transformés	**5**
	2951	Industrie de la production d'aluminium de première fusion	1
	2959	Autres industries de la fonte et de l'affinage de métaux non ferreux	2
	2961	Industrie du laminage, du moulage et de l'extrusion de l'aluminium	1
	2999	Autres industries du laminage, du moulage et de l'extrusion de métaux non ferreux	1
		Produits métalliques	**48**
	3011	Industrie des chaudières à pression et échangeurs de chaleur	1
	3023	Industrie des bâtiments préfabriqués en métal (sauf transportables)	1
	3029	Autres industries de la fabrication d'éléments de charpentes métalliques	1
	3031	Industrie des portes et fenêtres en métal	1
	3041	Industrie du revêtement sur commande de produits en métal	1
	3042	Industrie des récipients et fermetures en métal	3
	3049	Autres industries de l'emboutissage et du matriçage de produits en métal	7
	3052	Industrie des fils et câbles métalliques	1
	3059	Autres industries de produits en fil métallique	4
	3061	Industrie de la quincaillerie de base	3
	3062	Industrie des matrices et moules en métal	1
	3069	Autres industries d'articles de quincaillerie d'outillage et de coutellerie	2
	3071	Industrie du matériel de chauffage	7
	3081	Ateliers d'usinage	8
	3091	Industries des garnitures et raccords de plomberie en métal	1
	3092	Industrie des soupapes en métal	1
	3099	Autres industries de produits en métal n.c.a.	5
Industries des machines et du matériel de transport		**Machinerie (excluant l'électronique)**	**63**
	3111	Industrie des instruments aratoires	10
	3121	Industrie du matériel commercial de réfrigération et de climatisation	3

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
	3191	Industrie des compresseurs, pompes et ventilateurs	3
	3192	Industrie de la machinerie de construction et d'extraction minière et de l'équipement de manutention	10
	3193	Industrie de la machinerie pour scieries et ateliers de façonnage du bois	4
	3194	Industrie des turbines et du matériel de transmission d'énergie mécanique	2
	3199	Autres industries de la machinerie et de l'équipement n.c.a.	31
		Avions et pièces	7
	3211	Industrie des aéronefs et des pièces d'aéronefs	7
		Autre matériel de transport	17
	3231	Industrie des véhicules automobiles	4
	3241	Industrie des carosseries de camions et d'autobus	1
	3243	Industrie des remorques d'usage non commercial	1
	3251	Industrie des moteurs et pièces de moteurs de véhicules automobiles	1
	3252	Industrie des assemblages de câbles électriques pour véhicules automobiles	1
	3259	Autres industries d'ensembles, de pièces et d'accessoires pour véhicules automobiles	1
	3261	Industrie du matériel ferroviaire roulant	2
	3271	Industrie de la construction et de la réparation de navires	2
	3281	Industrie de la construction et de la réparation d'embarcations	3
	3299	Autres industries du matériel de transport	1
Industries des produits électriques et électroniques		**Équipement de télécommunication**	9
	3351	Industrie de l'équipement de télécommunication	9

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
		Pièces et composants électroniques	**11**
	3352	Industrie des pièces et de composants électroniques	11
		Autre matériel électronique	**27**
	3359	Autres industries de matériel électronique et de communication	27
		Machines de bureau	**23**
	3361	Industrie des machines électroniques à calculer et périphériques	17
	3362	Industrie des machines électroniques pour bureaux, magasins et commerces	3
	3369	Autres industries des machines pour bureaux, magasins et commerces	3
		Matériel scientifique et professionnel	**22**
	3911	Industrie des instruments d'indication, d'enregistrement et de commande	10
	3912	Autres industries des instruments et des produits connexes	11
	3914	Industrie des articles ophtalmiques	1
		Autre matériel électrique	**30**
	3311	Industrie des petits appareils électriques	2
	3321	Industrie des gros appareils (électriques ou non)	3
	3331	Industrie des appareils d'éclairage fixes	2
	3332	Industrie des lampes électriques et des abat-jour (sauf ampoules et tubes)	1
	3341	Industrie des phonographes et des récepteurs de radio et de télévision	2
	3371	Industrie des transformateurs électriques	3
	3372	Industrie du matériel électrique de commutation et de protection	2
	3379	Autres industries de matériel électrique d'usage industriel	4

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
	3381	Industrie des fils et câbles électriques et de communication	3
	3391	Industrie des accumulateurs électriques	2
	3392	Industrie des dispositifs de câblage non porteurs de courant	1
	3399	Autres industries de produits électriques n.c.a.	5
Autres industries manufacturières		**Produits minéraux non métalliques**	8
	3521	Industrie du ciment	3
	3542	Industrie des produits de construction en béton	2
	3561	Industrie du verre primaire et de contenants en verre	1
	3571	Industrie des abrasifs	1
	3591	Industrie des produits réfractaires	1
		Autres industries manufacturières	61
	1712	Industrie de la chaussure	6
	1719	Autres industries du cuir et des produits connexes	2
	2445	Industrie de la confection à forfait de vêtements pour dames	1
	2494	Industrie des bas et chaussettes	1
	2496	Industrie des vêtements de base	1
	2499	Autres industries de l'habillement n.c.a.	3
	2611	Industrie des meubles de maison en bois	6
	2619	Autres industries des meubles de maison	3
	2649	Autres industries de meubles de bureau	1
	2692	Industrie des meubles et articles d'ameublement pour hôtels, restaurants et institutions	3
	2699	Autres industries de meubles et articles d'ameublement n.c.a.	3
	2811	Industrie de l'impression de formulaires commerciaux	1
	2819	Autres industries d'impression commerciale	1
	2821	Industrie du clichage, de la composition et de la reliure	1
	3921	Industrie de la bijouterie et de l'argenterie	1
	3931	Industrie des articles de sport	8
	3932	Industrie des jouets et jeux	2
	3971	Industrie des enseignes et étalages	1

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
	3993	Industrie des carreaux, dalles, linoléum et tissus	3
	3999	Autres industries de produits manufacturés n.c.a.	13
Services		**Transport et autres services**	**16**
	4511	Industrie du transport aérien par vol régulier	1
	4513	Industrie du transport aérien spécialisé (vols non régulieres)	2
	4531	Industrie du transport ferroviaire	2
	4541	Industrie du transport par eau de voyageurs et marchandises	1
	4561	Industrie du camionage de marchandises ordinaires	1
	4564	Industrie du camionage de matières sèches en vrac	1
	4569	Autres industries de camionage	1
	4599	Autres industries des services relatifs aux transports n.c.a.	1
	4821	Industrie de la transmission des télécommunications	3
	4839	Autres industries des télécommunications	1
	4921	Industrie de la distribution du gaz	1
	4999	Autres industries de services publics n.c.a.	1
		Énergie électrique	**2**
	4911	Industrie de l'énergie électrique	2
		Bureaux d'études et de services	**64**
	7751	Bureaux d'architectes	1
	7752	Bureaux d'ingénieurs	21
	7759	Autres services scientifiques et techniques	42
		Services d'informatique	**59**
	7721	Services d'informatique	57
	7722	Réparation et entretien de matériel informatique	2

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
		Autres industries non manufacturières	**152**
	4022	Bâtiments commerciaux	1
	4226	Gros oeuvre et charpenterie	1
	4231	Travaux de maçonnerie	1
	4243	Installation de systèmes de chauffage par fluide caloporteur et de systèmes de climatisation	2
	4261	Travaux d'électricité	1
	4275	Travaux de peinture et de décoration	2
	4299	Autres travaux spécialisés n.c.a.	1
	4499	Autres services relatifs à la construction, n.c.a.	1
	5111	Produits pétroliers, commerce de gros	1
	5216	Fruits et légumes frais, commerce de gros	2
	5219	Autres produits alimentaires, commerce de gros	2
	5231	Médicaments, commerce de gros	3
	5239	Produits pharmaceutiques divers et autres produits de toilette, commerce de gros	1
	5241	Produits du tabac, commerce de gros	1
	5321	Tissus à la pièce, commerce de gros	1
	5411	Appareils ménagers électriques, commerce de gros	2
	5412	Appareils ménagers électroniques, commerce de gros	1
	5529	Autres pièces et accessoires pour véhicules automobiles, commerce de gros	2
	5622	Matériel et fournitures de plomberie, de chauffage et de climatisation, commerce de gros	1
	5639	Autres matériaux de construction, commerce de gros	4
	5721	Machines, matériel et fournitures de construction et d'exploitation forestière, commerce de gros	1
	5731	Machines, matériel et fournitures industriels, commerce de gros	5
	5741	Fournitures pour canalisations électriques et matériaux d'installations électriques, commerce de gros	1
	5743	Machines, matériel et fournitures électroniques, commerce de gros	28
	5749	Autres machines, matériel et fournitures électriques et électroniques, commerce de gros	2
	5791	Machines, matériel et fournitures de bureau et de magasin, commerce de gros	1

Secteur d'activité économique	Code	Activité économique (CTI 1980)	Nombre de firmes
	5793	Machines, matériel et fourniture d'usage professionnel, commerce de gros	3
	5799	Autres machines, matériel et fournitures n.c.a., commerce de gros	4
	5919	Autres matières de rebut, commerce de gros	1
	5932	Semences et traitement des semences, commerce de gros	1
	5939	Produits chimiques et autres fournitures agricoles, commerce de gros	1
	5971	Produits chimiques d'usage ménager et industriel, commerce de gros	2
	5992	Marchandises d'occasion (sauf machines et véhicules automobiles), commerce de gros	1
	5999	Autres produits n.c.a., commerce de gros	3
	6222	Magasins de postes de télévision et de radio et d'appareils stéréophoniques	2
	6323	Marchands de motocyclettes et de motoneiges	1
	6359	Autres ateliers de réparation de véhicules automobiles	1
	6531	Quincailleries	1
	6532	Magasins de peinture, de vitre et de papier peint	1
	6551	Magasins d'instruments de musique	1
	6571	Magasins d'appareils et de fournitures photographiques	1
	7215	Sociétés de portefeuille (holdings)	5
	7299	Autres intermédiaires d'investissement n.c.a.	3
	7331	Sociétés d'assurance-santé	1
	7499	Autres intermédiaires financiers n.c.a.	1
	7512	Exploitants de bâtiments non résidentiels	1
	7611	Agences d'assurances et agences immobilières	1
	7739	Autres services de comptabilité et de tenue de livres	1
	7749	Autres services de publicité	1
	7771	Bureaux de conseil en gestion	16
	7799	Autres services aux entreprises n.c.a.	18
	8689	Autres laboratoires du domaine de la santé	2
	9212	Restaurants sans permis de boissons (y compris les restovolants)	1
	9612	Distribution de films et de matériel visuel	2
	9613	Laboratoires de films et de matériel visuel	1
	9659	Autres clubs sportifs et services de loisir	1
	9911	Location de machines et de matériel industriels	1
	9953	Services de conciergerie et d'entretien	1
	9959	Autres services relatifs aux bâtiments et aux habitations	1
	9999	Autres services n.c.a.	1
Ensemble des secteurs d'activités			**830**

Changement d'adresse

S'il-vous-plaît, remplir le présent avis et le retourner à:

Bureau de la statistique du Québec
Centre de distribution
117, rue Saint-André, 3e étage
Québec (Québec)
G1K 3Y3

Nom: _____

Numéro d'abonné: _____
(numéro inscrit sur l'étiquette)

Ancienne adresse:

_____
_____
_____
_____
_____

Nouvelle adresse:

_____
_____
_____
_____
_____